

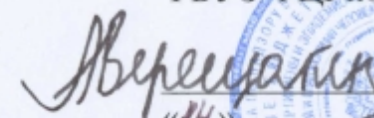
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

(ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора)

**ПРОВАЙДЕР ПРОВЕРОК КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ
СРАВНИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ – СВИДЕТЕЛЬСТВО № K01.031 от 11.03.12**

Утверждаю
Главный врач
ФБУЗ ФЦГиЭ Роспотребнадзора


«14» 12 2012 г.


**Сводный отчет результатов участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях
3 этапа 2012 г.**

образец для контроля

ОК 2Г04/12
шифр ОК

Краткая характеристика образца для контроля

Образец для контроля представляет собой водопроводную воду. Пред проведением исследований материал образца разбавлялся в 10 раз. Для разбавления используется дистиллированная вода. В полученном растворе определяли содержание **свинца** (мг/дм³).

Критерии оценки результатов испытаний

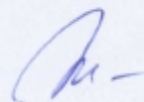
Критерием оценки результатов испытаний является определение Z – индекса.

Сводная информация о результатах участия ИЛ в раунде представлена в виде таблицы:

Информация о полученных результатах испытаний		Идентификация
Результат, %	Удовлетворительно	91,6 %
	Сомнительно	5 %
	Неудовлетворительно	3,4 %
Число результатов испытаний, полученных от ИЛ – участников МСИ	Всего	119
	Удовлетворительных	109
	Сомнительных	6
	Неудовлетворительных	4

Результаты участия лабораторий в межлабораторных сравнительных испытаниях приведены в сводной таблице.

Ответственный за проведение МСИ



Е.С. Шальнова

**Сводная таблица
оценки качества результатов испытаний образца для контроля ОК 2Г04/12 по определению содержания свинца**

№ п/п	Кодовый номер ИЛ	Свинец				Заключение
		Приписанное значение ОК, $C = 0,04 \text{ мг/дм}^3$				
		Результат испытаний, мг/дм^3	Обозначение НД на метод испытаний, методика испытаний	Допускаемая погрешность ¹	Значение z - индекса*	
1	21	0,030	МУ 31-03/04	0,0075	-1,0	Удовлетворительно
2	40	0,049	ПНДФ 14.1:2:4.149-99	0,024	0,9	Удовлетворительно
3	53	0,024	ГОСТ Р 52180-03	0,007	-1,6	Удовлетворительно
4	62	0,0198	МУК 4.1.742-99	0,0049	-2,0	Удовлетворительно
5	63	0,050	ГОСТ Р 51309-99	0,01	1,0	Удовлетворительно
6	64	0,040	МУ 31-03/04	0,01	0,0	Удовлетворительно
7	77	0,100	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,02	6,0	Неудовлетворительно
8	81	0,033	М-02 ВД/2001	0,0069	-0,7	Удовлетворительно
9	82	0,034	ГОСТ Р 51309-99	0,007	-0,6	Удовлетворительно
10	82/1-24	0,041	224.01.06.059/2007	0,011	0,1	Удовлетворительно
11	82/1-20	0,041	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,011	0,1	Удовлетворительно
12	82/1-18	0,039	ГОСТ Р 51309-99	0,008	-0,1	Удовлетворительно
13	82/1-19	0,042	ГОСТ Р 51309-99	0,008	0,2	Удовлетворительно
14	82/1-6	0,049	224.01.06.059/2007	0,013	0,9	Удовлетворительно
15	82/1-2	0,049	224.01.06.059/2007	0,013	0,9	Удовлетворительно
16	82/1-23	0,040	МУ 31-03/04	0,01	0,0	Удовлетворительно
17	82/1-1	0,045	ФР.1.34.2005.01.726	0,014	0,5	Удовлетворительно
18	82/1-17	0,040	ПНДФ 14.1:2:4.149-99	0,008	0,0	Удовлетворительно
19	82/1-3	0,034	224.01.06.059/2007	0,009	-0,6	Удовлетворительно
20	82/1-4	0,042	ПНДФ 14.1:2:4.63-96	0,01	0,2	Удовлетворительно

21	82/1-5	0,035	МУК 4.1.1504-03	0,011	-0,5	Удовлетворительно
22	82/1-8	0,045	224.01.06.059/2007	0,01	0,5	Удовлетворительно
23	82/1-9	0,041	224.01.06.059/2007	0,011	0,1	Удовлетворительно
24	82/1-10	0,039	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,0098	-0,1	Удовлетворительно
25	82/1-11	0,037	224.01.06.059/2007	0,01	-0,3	Удовлетворительно
26	82/1-12	0,038	ГОСТ Р 52180-2003	0,011	-0,2	Удовлетворительно
27	82/1-14	0,042	ПНДФ 14.1:2:4.140-98	0,011	0,2	Удовлетворительно
28	82/1-15	0,037	ПНДФ 14.1:2:4.149-99	0,011	-0,3	Удовлетворительно
29	82/1-21	0,040	ЦВ 3.18.05-2005	0,012	0,0	Удовлетворительно
30	82/1-22	0,040	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	0,0	Удовлетворительно
31	82/1-26	0,043	ГОСТ Р 51309-99	0,011	0,3	Удовлетворительно
32	82/1-27	0,050	224.01.06.059/2007	0,014	1,0	Удовлетворительно
33	82/1-25	0,040	224.01.06.059/2007	0,011	0,0	Удовлетворительно
34	82/1-28	0,037	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,0098	-0,3	Удовлетворительно
35	82/1-29	0,038	224.01.06.059/2007	0,01	-0,2	Удовлетворительно
36	103	0,061	ГОСТ Р 52180-2003	0,018	2,1	Сомнительно
37	117	0,040	МУ 08-47/163	0,008	0,0	Удовлетворительно
38	123	0,048	ПНДФ 14.1:2:4.63-96	0,012	0,8	Удовлетворительно
39	132	0,050	ГОСТ Р 51301-99	0,015	1,0	Удовлетворительно
40	134	0,045	ПНДФ 14.1:2:4.69-96	0,0135	0,5	Удовлетворительно
41	137	0,050	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,013	1,0	Удовлетворительно
42	138	0,040	ПНДФ 14.1:2:174-2000	0,012	0,0	Удовлетворительно
43	139	0,041	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	0,1	Удовлетворительно
44	155	0,042	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,011	0,2	Удовлетворительно
45	160	0,057	МУ 31-03/04	0,014	1,7	Удовлетворительно
46	163	0,096	МУ 31-03/04	0,024	5,6	Неудовлетворительно
47	189	0,051	НСАМ 480-Х	0,0077	1,1	Удовлетворительно
48	192	0,040	МУК 4.1.742-99	0,013	0,0	Удовлетворительно

49	193	0,033	МУК 4.1.1504-03	0,008	-0,7	Удовлетворительно
50	202	0,058	МУК 4.1.1504-03	0,015	1,8	Удовлетворительно
51	203	0,059	МУ 31-03/04	0,015	1,9	Удовлетворительно
52	205	0,042	ГОСТ Р 52180-2003	0,013	0,2	Удовлетворительно
53	222	0,038	ГОСТ Р 52180-2003	0,011	-0,2	Удовлетворительно
54	246	0,046	ПНДФ 14.1:2:4.214-06	0,0078	0,6	Удовлетворительно
55	264	0,058	ГОСТ Р 52180-2003	0,017	1,8	Удовлетворительно
56	271	0,054	МУ 08-47/163	0,011	1,4	Удовлетворительно
57	280	0,049	ГОСТ Р 51309-99	0,0098	0,9	Удовлетворительно
58	283	0,064	ГОСТ Р 52180-2003	0,016	2,4	Сомнительно
59	289	0,017	МУ 31-03/04	0,004	-2,3	Сомнительно
60	290	0,047	МУК 4.1.1504-03	0,011	0,7	Удовлетворительно
61	294	0,033	МУК 4.1.1504-03	0,008	-0,7	Удовлетворительно
62	310	0,062	МУ 08-47/163	0,012	2,2	Сомнительно
63	318	0,058	ГОСТ Р 52180-2003	0,017	1,8	Удовлетворительно
64	331	0,050	ГОСТ Р 51309-99	0,01	1,0	Удовлетворительно
65	338	0,020	ПНДФ 14.1:2:4.214-06	0,006	-2,0	Удовлетворительно
66	343	0,046	ПНДФ 14.1:2:4.69-96	0,014	0,6	Удовлетворительно
67	349	0,050	ПНДФ 14.1:2:4.222-06	0,01	1,0	Удовлетворительно
68	350/1-7	0,034	МУ 31-03/04	0,08	-0,6	Удовлетворительно
69	350/1-13	0,032	ГОСТ Р 52180-2003	0,0096	-0,8	Удовлетворительно
70	352	0,042	ГОСТ Р 52180-2003	0,013	0,2	Удовлетворительно
71	353	0,023	ГОСТ Р 52180-2003	0,007	-1,7	Удовлетворительно
72	359	0,039	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	-0,1	Удовлетворительно
73	362	0,016	ФР.1.31.2004.01219	0,003	-2,4	Сомнительно
74	366	0,045	ПНДФ 14.1:2:4.214-06	0,011	0,5	Удовлетворительно
75	366/1-2	0,053	МУ 31-03/04	0,015	1,3	Удовлетворительно

76	366/1-3	0,051	ГОСТ Р 52180-2003	0,0127	1,1	Удовлетворительно
77	366/1-4	0,046	ГОСТ Р 52180-2003	0,0138	0,6	Удовлетворительно
78	366/1-13	0,047	ГОСТ Р 52180-2003	0,014	0,7	Удовлетворительно
79	366/1-16	0,046	МУ 08-47/163	0,015	0,6	Удовлетворительно
80	373	0,036	ПНДФ 14.1:2:4.149-99	0,009	-0,4	Удовлетворительно
81	373/1-2	0,039	ПНДФ 14.1:2:4.149-99	0,009	-0,1	Удовлетворительно
82	376	0,050	ГОСТ Р 52180-2003	0,015	1,0	Удовлетворительно
83	380	0,052	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,015	1,2	Удовлетворительно
84	393	0,049	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,015	0,9	Удовлетворительно
85	395	0,040	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	0,0	Удовлетворительно
86	406/1-4	0,051	ГОСТ Р 52180-2003	0,013	1,1	Удовлетворительно
87	406/1-7	0,040	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	0,0	Удовлетворительно
88	406/1-8	0,044	ГОСТ Р 52180-2003	0,011	0,4	Удовлетворительно
89	406/1-9	0,051	ГОСТ Р 52180-2003	0,013	1,1	Удовлетворительно
90	407	0,049	МУ 31-03/04	0,015	0,9	Удовлетворительно
91	418	0,040	ГОСТ Р 52180-2003	0,012	0,0	Удовлетворительно
92	421	0,051	ПНДФ 14.1:2:4.139-98	0,015	1,1	Удовлетворительно
93	421/1-3	0,040	ГОСТ Р 51309-99	0,008	0,0	Удовлетворительно
94	421/1-11	0,053	ПНДФ 14.1:2:4.214-06	0,005	1,3	Удовлетворительно
95	421/1-23	0,047	ИСО 8288	0,014	0,7	Удовлетворительно
96	421/1-25	0,020	ГОСТ Р 51309-99	0,004	-2,0	Удовлетворительно
97	421/1-5	0,046	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,0114	0,6	Удовлетворительно
98	421/1-21	0,005	ГОСТ Р 51309-99	0,002	-3,5	Неудовлетворительно
99	427	0,040	ПНДФ 14.1:2.22-95	0,010	0,0	Удовлетворительно
100	428	0,050	ФР 1.31.2004.01219	0,01	1,0	Удовлетворительно
101	429	0,051	МУ 31-03/04	0,012	1,1	Удовлетворительно
102	430	0,052	ГОСТ Р 51309-99	0,008	1,2	Удовлетворительно
103	436	0,049	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,014	0,9	Удовлетворительно

104	445	0,013	ГОСТ Р 52180-2003	0,004	-2,7	Сомнительно
105	462	0,035	МУ 31-03/04	0,0014	-0,5	Удовлетворительно
106	466	0,041	ГОСТ Р 52180-2003	0,0122	0,1	Удовлетворительно
107	469	0,036	МВИ № 44-05	0,005	-0,4	Удовлетворительно
108	470	0,037	ФР.1.31.2002.00591	0,01	-0,3	Удовлетворительно
109	470/1-1	0,042	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,013	0,2	Удовлетворительно
110	470/1-3	0,033	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,01	-0,7	Удовлетворительно
111	470/1-4	0,027	МУ 08-47/163	0,008	-1,3	Удовлетворительно
112	470/1-5	0,042	ПНДФ 14.1:2.4.69-96	0,012	0,2	Удовлетворительно
113	471	0,046	ГОСТ Р 51309-99	0,009	0,6	Удовлетворительно
114	487	0,048	ГОСТ Р 52180-2003	0,0192	0,8	Удовлетворительно
115	496	0,033	МУК 4.1.1504-03	0,008	-0,7	Удовлетворительно
116	498	0,005	ГОСТ Р 51309-99	0,0012	-3,5	Неудовлетворительно
117	501	0,048	ГОСТ Р 51309-99	0,012	0,8	Удовлетворительно
118	503	0,039	МУК 4.1.1504-03	0,0098	-0,1	Удовлетворительно
119	509	0,029	ПНДФ 14.1:2:4.222-06	0,006	-1,1	Удовлетворительно

¹ -значение, установленной для применяемой методики испытаний характеристики погрешности;

*-заключение дано на основе сравнения величины Z-индекса, $Z=(X-C)/\sigma(\Delta)$, где $\sigma(\Delta)$ – СКО допускаемой погрешности:

- при $|Z| \leq 2$ - качество результатов признают удовлетворительным;
- при $2 < |Z| \leq 3$ - качество результатов признают сомнительным;
- при $|Z| > 3$ - качество результатов признают неудовлетворительным